Deseja-se saber:

- o n.º do candidato vencedor;
- o n.º de votos em branco;
- o n.º de votos nulos;
- o n.º de eleitores que compareceram às urnas.

Admite-se que não são possíveis empates.

SOLUÇÃO:

Como o número de cartões a serem lidos não é conhecido *a priori*, deve ser usado um cartão indicador de fim de dados (*flag*), igual a − 1. (*Observação*. O símbolo ⬠ é utilizado para indicar continuação em outra página.)

PROBLEMA 5

Calcular e imprimir a raiz real da equação $X^6 - X^4 = 650$ mais próxima de $X_0 = 3$, utilizando o método descrito abaixo:

Se $X_0 = 3$ não é raiz (isto é: $X_0^6 - X_0^4 - 650 \neq 0$),

então devemos dar acréscimos ou decréscimos a X_0 se $X_0^6 - X_0^4 - 650 < 0$ ou $X_0^6 - X_0^4 - 650 > 0$ respectivamente até convergir para a raiz. Os acréscimos a X_0 (positivos ou negativos) devem ser de (digamos) um décimo. Parar as aproximações quando o acréscimo for menor que 10^{-5}.